



Analyseur de DCO LAR Elox100



		COT							DCO			DBO / Toxicité		
		XY		Loop				UV	Elox100	QuickCOD_i	QuickCOD_o	BioMonitor	Nitritox	Toxicité
		QuickTOC	QuickTON _b	QuickTOC effluent	QuickTOC condensate	QuickTOC purity	QuickTOC pharma	QuickTOC _{NPO}						
Applications environnementales	Entrée STEP (présence de MES)	●	●						●	●	●	●	●	●
	Sortie STEP	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●
	Surveillance d'effluent	●	●	●				●		●			●	
	Surveillance eau de surface	●		●				●	○	●			●	
	Dégivrage Aéroport	●	●							●	●			
	Eau souterraine, eau potable			●				●	●	●			●	
Applications industrielles	Eau Pure	Entrée STEP (présence de MES)	●	●					○	○	●	●	●	●
		Sortie STEP / Ateliers	●	●	●				●	○	●	●	●	●
		Haute concentration en sels	●	●					○		●	●	●	
		Eau de process	●	●	●	○			●	○				
		Eau de refroidissement	●	●	●	●			●	○				
	Eau de chaudière				●	●			●					
	Retour condensats				●	●	●		●					
	Eau pure				●	●	●		●					
	Eau ultra pure Pharma					●	●		●					
	Eau pour injectable Pharma						●							

● Application optimale

○ Application possible

Elox100 - Analyseur DCO

Analyse de la qualité des eaux

L'Elox100, la performance au service de l'analyse de la DCO en ligne dans les eaux pures, de procédés ou de rejets

Les Plus de l'Elox100

- Mesure de la DCO en moins de 10 min
- Aucun réactif dangereux
- Maintenance minimum
- Particulièrement économique

Les Avantages

- Technologie particulièrement simple.
- Oxydation par des radicaux hydroxydes
- Calibration automatique/manuelle
- Sans filtration : système d'échantillonnage breveté
- Programmation conviviale via un large écran LCD
- Stockage des données sur 30 jours.
- Visualisation à l'écran de l'évolution des données sur 24h

Exemples d'applications

- Entrée/sortie STEP
- Sortie atelier de fabrication sucrerie, usine d'embouteillage ...
- Eaux de surface

Principe de mesure

Le principe de mesure électrochimique est basé sur la formation de radicaux hydroxydes $\text{OH}\cdot$. Le potentiel d'oxydation de ce radical est beaucoup plus élevé que celui d'autres agents oxydants, par exemple le bichromate de potassium ou l'ozone. Les substances organiques contenues dans la solution vont consommer les radicaux produits autour de l'électrode. Leur constante de formation nécessite un courant électrique à travers le système d'électrodes. Comme le potentiel de l'oxitrode (électrode de travail) formant des agents oxydants est maintenue constante, la charge électrique ne dépend que de la concentration de substances organiques et de leur consommation par oxydation à l'oxitrode.

Système de prélèvement FlowSampler

Système de prélèvement à contre-courant FlowSampler sans filtration. Il est utilisé dans le cas de matrices fortement chargées en particules.

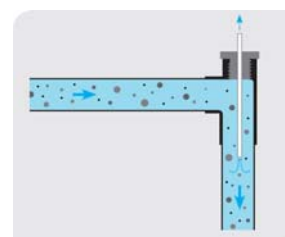
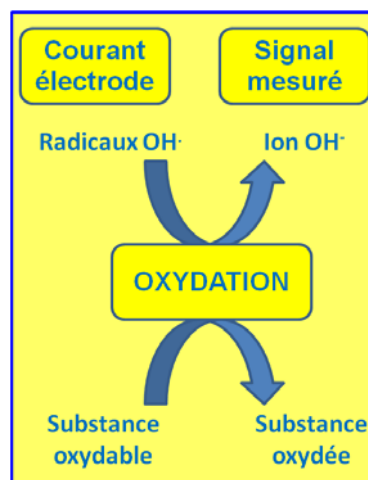
Aucune maintenance nécessaire.



CE



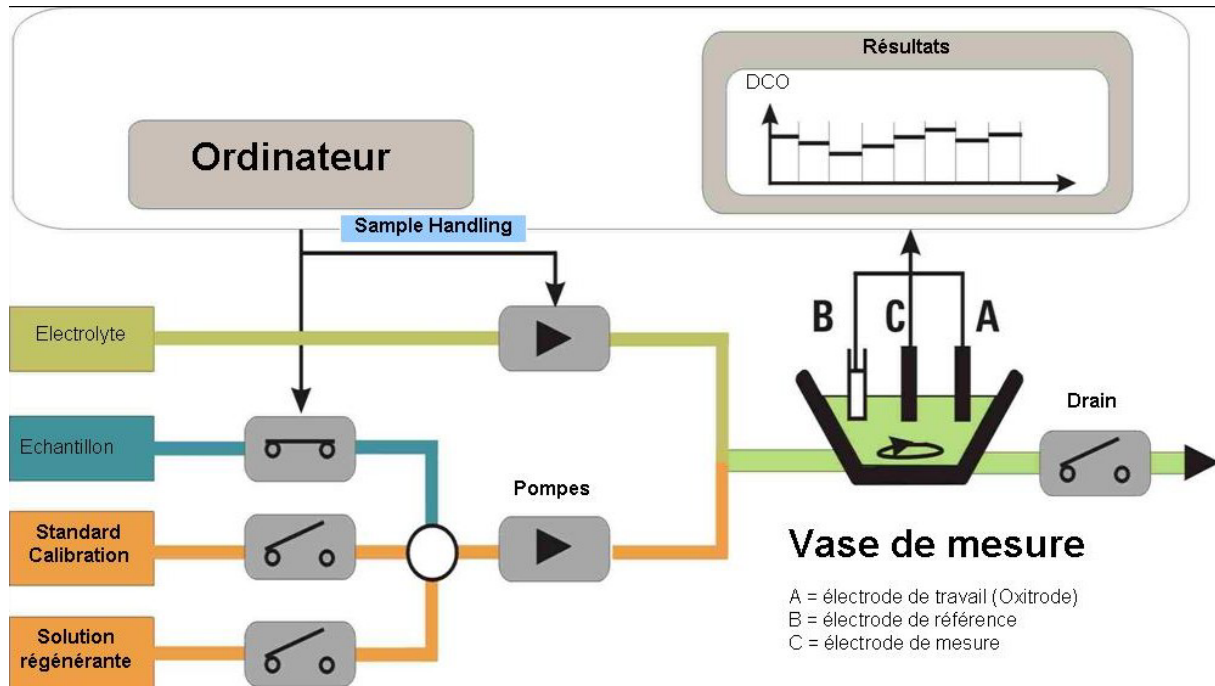
- Contrat d'entretien
- Mise en service et formation



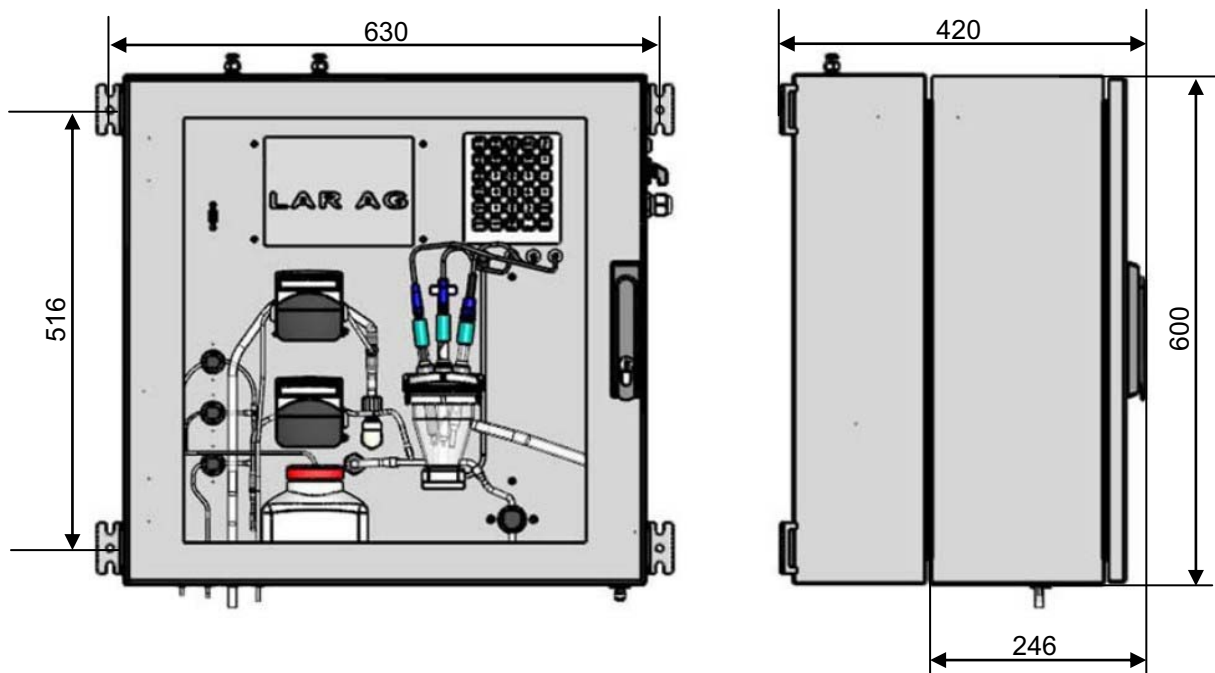
Elox100 - Analyseur DCO

Généralités

Schéma de principe de fonctionnement



Plans d'encombrement



Elox100 - Analyseur DCO

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Technique de mesure et préparation de l'échantillon

Méthode d'analyse	Oxydation chimique par radicaux hydroxydes Pas de produits CMR
Gammes de mesure	1-100 mg/L à 100000 mg/L.
Temps de réponse	< 10 minutes
Préparation de l'échantillon	Système d'échantillonnage breveté FlowSampler, automatique et sans entretien.
Précision	± 3% de la pleine échelle.
Reproductibilité	3 % de la pleine échelle.
Calibration	Automatique ou manuelle.

Dimensions et Poids

Boîtier	Acier peint IP55 (Inox, IP65 NEMA 4X en option)
Dimensions	600 x 600 x 420 mm (L x H x P).
Poids	45 kg environ.
Montage	Mural ou sur stand.

Spécifications Hydrauliques

Entrée et Sortie FlowSampler	Tube DN32.
Débit échantillon	2-10 m ³ /h avec FlowSampler ou 5 L/h sans.
Température échantillon	50°C en standard
pH échantillon	7 ± 2

Spécifications Electriques

Alimentation électrique	230/115 VAC, 50/60 Hz
Sorties Analogiques	1 x 0/4-20 mA
Entrées digitales	Asservissement possible
Relais	4 relais internes
Interface	R232 Paramétrage, récupération de données, maintenance etc...

Environnement

Température ambiante	5-35°C en standard
Humidité relative	< 80%

Affichage

Ecran	LCD Haute résolution (8,4")
Logiciel	Fonction Autostart Exportation des données sur clé USB au format CSV Mise à jour du logiciel par clé USB